

## BREVET D'INVENTION

P. V. n° 43.504

N° 1.467.950

Classification internationale :

F 16 I

Tuyaux pour raccordements d'appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux.

Société anonyme dite : ETABLISSEMENTS NOVO résidant en France (Seine).

Demandé le 23 décembre 1965, à 14h 42m, à Paris.

Délivré par arrêté du 26 décembre 1966.

(*Bulletin officiel de la Propriété industrielle*, n° 5 du 3 février 1967.)

(*Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.*)

Les tuyaux pour raccordements d'appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux sont de deux types différents, devant du reste répondre à certaines normes : d'une part les tuyaux métalliques, d'autre part les tuyaux en caoutchouc; les premiers présentent l'inconvénient d'être relativement coûteux tandis que les seconds, l'inconvénient de leur trop grande souplesse; en effet, ils peuvent éventuellement être pliés sur eux-mêmes en s'écrasant, ce qui interrompt entièrement le passage du courant de gaz et risque de provoquer des accidents; de plus, on leur reproche leur insuffisance de solidité et leur salissement trop rapide.

La présente invention a pour objet un tuyau en caoutchouc pour raccordement d'appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux qui évite les inconvénients des tuyaux en caoutchouc utilisés jusqu'à ce jour; à cet effet, suivant une première caractéristique de l'invention, le tuyau est renforcé par une armature, intérieure ou extérieure, qui, tout en lui conservant une souplesse suffisante, évite toute possibilité d'écrasement et augmente également sa solidité; cette armature peut notamment être constituée par une spirale en fil de métal ou toute autre matière appropriée; elle peut également être constituée par une tresse interne ou externe.

Suivant une deuxième caractéristique de l'invention le tuyau est renforcé par une gaine en matière plastique mince, en chlorure de vinyle par exemple, qui offre le double avantage d'en augmenter la solidité, de renforcer notamment ses embouts, et également d'être immédiatement lavable, ce qui évite l'inconvénient du salissement des tubes connus jusqu'à ce jour.

Le dessin annexé montre à titre d'exemple deux modes de réalisation de la présente invention.

Le tuyau montré à la figure 1 est renforcé par une spirale extérieure.

Celui montré à la figure 2 est renforcé par une spirale intérieure.

Les tuyaux en caoutchouc 1 sont du type standard, répondant aux normes en vigueur; celui montré à la figure 1 est muni d'une spirale extérieure 2, constituée par un fil de métal, et cachée par une gaine 3 en chlorure de polyvinyle; la spirale 4 du tuyau montré à la figure 2 est intérieure; son fil constitutif peut être de plus faible section; ce tuyau est également muni d'une gaine 5 en chlorure de polyvinyle ou toute autre matière appropriée. Ces gaines peuvent être lisses ou rainurées, colorées différemment, déborder librement l'extrémité du tuyau 1, comme le montrent les dessins, ou avoir leur extrémité retournée et engagée dans celle du tuyau; leur extrémité peut également être coupée au ras de celle du tuyau.

Il est du reste bien entendu que les modes de réalisation qui ont été décrits ci-dessus ont été donnés à titre purement indicatif et nullement limitatif et que de nombreuses modifications peuvent être apportées sans qu'on s'écarte pour cela du cadre de la présente invention.

C'est ainsi notamment que le tuyau en question peut être en caoutchouc synthétique, et, éventuellement, en d'autres matières appropriées; on peut également améliorer la sécurité à l'arrachement du tuyau par l'adjonction autour de chacun de ses bouts d'un anneau en caoutchouc, en fil d'acier, ou en toute autre matière et, notamment d'un anneau brisé, suffisamment élastique pour en permettre le montage; ces anneaux sont maintenus en place par la gaine de protection 5, comme montré en 6 à la figure 2.

## RÉSUMÉ

1<sup>e</sup> Ce tuyau en caoutchouc pour raccordement d'appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux est caractérisé en ce qu'il est renforcé par une armature, intérieure ou extérieure, qui, tout en lui conservant une souplesse suffisante, évite toute possibilité d'écrasement et augmente également sa solidité;

2° Cette armature est constituée par une spirale en fil de métal ou autre matière appropriée; des bouts du tuyau et maintenu en place par la gaine de renforcement.

3° Elle est constituée par une tresse;

4° Le tuyau est renforcé par une gaine en matière plastique mince, en chlorure de vinyle par exemple ou toute autre matière appropriée;

5° Un anneau de renforcement est disposé autour

Société anonyme dite :  
ETABLISSEMENTS NOVO

Par procuration :  
BLÉTRY

N° 1.467.950

Société Anonyme dite :  
Etablissements Novo

PI. unique

Fig.4.

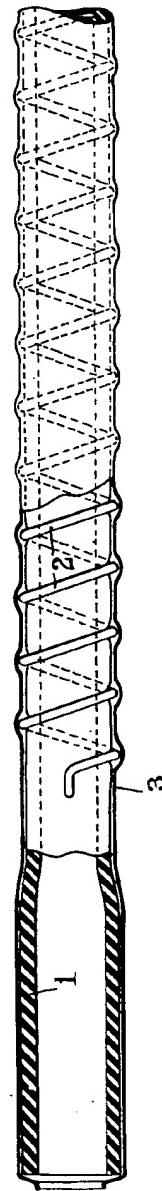


Fig.2.

